

SKRIPSI

**APLIKASI KAMUS MANGGARAI – INDONESIA, INDONESIA -
MANGGARAI BERBASIS ANDROID**

**MANGGARAI - INDONESIA, INDONESIA - MANGGARAI
DICTIONARY APPLICATION BASED ON ANDROID**



INOCENSIOUS HARIANTO

125610175

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI

**APLIKASI KAMUS MANGGARAI-INDONESIA, INDONESIA-
MANGGARAI BERBASIS ANDROID**

**MANGGARAI-INDONESIA, INDONESIA- MANGGARAI
DICTIONARY APPLICATION BASED ON ANDROID**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AKAKOM
Yogyakarta**

Disusun oleh

INOCENSIUS HARIANTO

125610175

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI KAMUS MANGGARAI-INDONESIA, INDONESIA-
MANGGARAI BERBASIS ANDROID**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

INOCENSUS HARIANTO

125610175

Telah dipertahankan didepan tim penguji

pada tanggal

26 Januari 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/penguji

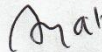
 6/2/17

Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs
NPP: 991125

Ketua Penguji



Dara Kusumawati, S.E., M.M
NPP: 921041
Anggota



Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP: 19780315 200501 2 002

Skripsi ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer

Tanggal... 07 FEB 2017

Ketua Program Studi Sistem Informasi

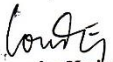

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NPP.051149



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta,.....Januari 2017


(Inocensius Harianto)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi. Skripsi ini, saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bpk.Fabianus Jehadu dan Ibu Maria Bernadeta Elfiati yang selalu memberikan dukungan moril hingga karya tulis ini dapat terselesaikan
2. Untuk semua saudara dan saudariku yang tercinta: Geni, Jevi,dan Ossy yang selalu memberikan motivasi

“HALAMAN MOTO”

“ Kekuatan manusia yang paling mulia adalah akal budi. Tujuan tertinggi akal budi adalah pengetahuan akan Tuhan ”
(St. Albert the Great)

“ Suatu perbuatan yang paling cemerlang, tanpa cinta, sama sekali tidak berarti ”
(St. Therese of Lisieux)

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	6

2.2.1 Kamus	6
2.2.2 Android	6
2.2.3 Android Studio	7
2.2.4 Sqlite	7
2.2.5 Uml.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Kebutuhan Data.....	9
3.2 Peralatan	9
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	10
3.4 Analisis dan Rancangan Sistem	10
3.4.1 Analisis Sistem.....	10
3.4.2 Perancangan Sistem	11
3.5 Perancangan Basis Data	17
3.5.1 Rancangan Tabel Kamus.....	18
3.6 Perancangan Antarmuka	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	21
4.1 Implementasi Sistem	21
4.1.1 Menu Home.....	21
4.1.2 Menu Manggarai-Indonesia	23
4.1.3 Menu Indonesia-Manggarai	25
4.1.4 Menu Help.....	27
4.1.5 Koneksi Database SQLite	29
4.2 Pembahasan Sistem.....	30
4.2.1 Pengujian Program	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Use Case Diagram	11
Gambar 3.2 Activity Diagram Home	12
Gambar 3.3 Activity Diagram Pencarian Kosakata	13
Gambar 3.4 Activity Diagram Help	14
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pencarian	15
Gambar 3.6 Sequence Diagram Help	16
Gambar 3.7 Class Diagram	17
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Menu Home	19
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Menu Pencarian	19
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Menu Help	20
Gambar 4.1. Menu Home	22
Gambar 4.2. Menu Manggarai - Indonesia	24
Gambar 4.3. Menu Indonesia - Manggarai	26
Gamabar 4.4 Menu Help	28

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1.Tabel Perbandingan.....	5
Tabel 3.1 Struktur Tabel Kamus	18

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "Aplikasi kamus Mangarai-Indonesia, Indonesia-Manggarai Berbasis Android". Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Harapan Penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu yang terkait dan menambah pengetahuan bagi para pembaca. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, Oleh karena itu penulis mengharapkan kepada para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang membantu, Khususnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiyanto, S.Kom, M.Kom, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing
3. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs dan Dara Kusumawati, S.E., M.M selaku dosen penguji
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Akakom Yogyakarta
5. Keluarga dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan

Yogyakarta, Januari 2017

Penulis

ABSTRAK

Bahasa merupakan sarana untuk berkomunikasi. Pengetahuan tentang bahasa sangatlah penting karena dalam sebuah percakapan memerlukan sebuah bahasa. Salah satu bahasa adalah bahasa Manggarai. Sarana untuk mempelajari bahasa Manggarai yaitu dengan menggunakan kamus berbentuk buku, namun hal tersebut tidak praktis karena Kamus berbentuk buku cenderung merepotkan dan membutuhkan waktu yang cukup pada saat dibaca. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibuatlah aplikasi kamus Manggarai yang dapat mengakomodir kebutuhan pemakai sebagai pengganti buku.

Aplikasi kamus Manggarai adalah aplikasi berbasis android. Aplikasi tersebut dibangun pada sistem operasi android karena Android bersifat *open source* yaitu memberikan kebebasan bagi *developer* untuk mengembangkan aplikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan aplikasi tersebut adalah java.

Aplikasi kamus Manggarai dapat berjalan pada smartphone android dengan versi minimal 4.2 (*Jelly Bean*). Aplikasi ini menerjemahkan dari Manggarai-Indonesia dan Indonesia-Manggarai serta pada kosakata yang dicari memiliki suara.

Kata kunci : *Android, Java, Kamus, Manggarai*

ABSTRACT

Language is a means to communicate. Knowledge of languages is important because in a conversation requires a language. One of languages is the Manggarainese language. A means to learn the Manggarainese language is by using a dictionary, but it is not practical due to the form of books dictionaries tend inconvenient and takes considerable time during read. To overcome these reviews problems was made Manggarainese dictionary application, that can accommodate the needs of users as a replacement book.

Manggarainese dictionary application is based on android. The application is built on the Android operating system because Android tends open source, which can give options for developers to develop the application. The programming language used in this developing application is java.

Manggarainese dictionary application can run on Android smartphones with minimal version 4.2 (Jelly Bean). This application translates from Manggarainese-Indonesian and Indonesian-Manggarai and the vocabulary that sought have voices.

Keyword: *Android, Java, Kamus, Manggarai*